

EPRW

Optischer Funk-Impulszähler



GO WIRELESS **READY STEADY GO**

Der optische Funk-Impulszähler überwacht den Energieverbrauch durch Zählen der Lichtimpulse eines Stromzählers. Er ist Bestandteil des Konzeptes "Go Wireless" von Regin.

- ✓ Drahtlose Energieverbrauchsmessung
- ✓ Sehr einfache Installation
- ✓ Lange Batterielebensdauer
- ✓ Extreme Kommunikationsreichweite

Funktion

EPRW ist ein Detektor, der die Leistung eines Stromzählers misst und überwacht. Er meldet den Stromverbrauch (W) und die elektrische Energie (kWh) an einen Empfänger. Der EPRW wurde für die Verwendung mit dem Regin Produkt RCW-M32 entwickelt, einem Funk-Empfänger mit Modbuskommunikation.

Der optische Sensor wird auf einem Stromzähler angebracht, der mit der Zählerkonstante Imp/kWh gekennzeichnet ist. Dieser optische Sensor zählt die Lichtimpulse des Zählers und sendet ein Signal an den Modbus-Empfänger. Der Energie- und Stromverbrauch kann anschließend durch einem Modbus-Regler überwacht werden. Wenn der Stromzähler eine Zählerkonstante in kWh/Imp verwendet, muss der vom EPRW gemeldete Wert neu berechnet werden.

Der Sensor sendet außerdem in regelmäßigen Abständen alle 95-110 Minuten ein Überwachungssignal und falls die Batterien ausgetauscht werden müssen.

Design

Der Detektor und der optische Sensor haben ein unauffälliges weißes Gehäuse.

Unter der Abdeckung befindet sich eine Taste zum Koppeln des Detektors mit dem Empfänger sowie für Testzwecke. Eine LED-Leuchte zeigt den Kontakt mit dem Empfänger und den Batteriestatus an.

Installation

Der Detektor lässt sich mit Hilfe der Befestigungslöcher im Gehäuse einfach installieren.

Der optische Sensor ist magnetisch und wird mit einem separaten Magneten geliefert. Der Magnet sollte mittig über der LED des Stromzählers angebracht und der optische Sensor anschließend auf den Magneten gesetzt werden. Für eine optimale Leistung wird der optische Sensor in einem Raum ohne oder mit sehr geringem Umgebungslicht verwendet.

Der Detektor verwendet 2 x AA 1,5V L91 Lithiumbatterien.

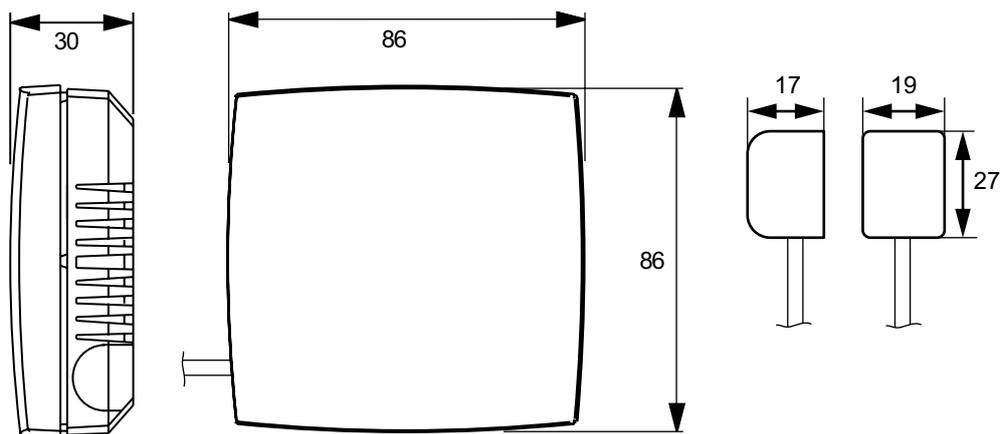
Technische Daten

Versorgungsspannung	Batterie AA 1,5V L91 Lithium (2 Stück)
Batterielebensdauer	6 Jahre (berechnet bei Aktivierung alle 5 Minuten)
Frequenz	868 MHz
Umgebungstemperatur	-10...+50 °C
Umgebungsfeuchte	Max. 85 % rH
Schutzart	IP30
Abmessungen, außen (BxHxT)	86 x 86 x 30 mm
Abmessungen, optischer Sensor (BxHxT)	27 x 19 x 17 mm
Kabellänge	1 m



Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Weitere Informationen finden Sie unter www.regincontrols.de.

Abmessungen



Dokumentation

Alle Dokumente können auf www.regincontrols.de heruntergeladen werden.